

Bakalářský seminář

Ondřej Novák

e-mail: ondrej.novak@tul.cz

Tel.: 3460

Obsah přednášky

- Cíle předmětu
- Rozvrh výuky
- Požadavky k získání zápočtu
- Přehled řešených témat
- ...co je BP/DP
- ...co musí obsahovat
- Rady pro efektivní řešení BP
- Další témata k BP

Cíle předmětu

1. Pomoci radami při dokončování BP
2. Průběžně kontrolovat stav BP
3. Seznámení s prací ostatních
4. Hlavní zásady při psaní BP
5. Zásady prezentace při obhajobě
6. Zásady odborné diskuse
7. Informace o průběhu státnic
8. Informace o navazujícím magisterském studiu

Rozvrh

- 2. 3. (BS1) – úvod do semináře
- 9.3. (BS2) – přehled témat
- 16.3. (BS3) – přehled témat
- 23.3. (BS4) – přehled témat
- 30. 3. (BS5) – konzultace (místnost A 02032)
- 6.4. (BS6) – konzultace (místnost A 02032)
- 13. 4. (BS7) – prezentace prací
- 20. 4. (BS8) – prezentace prací
- 27.4 (BS9) – prezentace prací
- 4. 5. (BS10) – prezentace prací (*zápočet*)

Požadavky

- Zápočet za:
 - Předvedené prezentace
 - Aktivní účast na seminářích
- Termín odevzdání BP: 22.05.2023
- Termín obhajob (SZZ): 20.06.2023 – 22.06.2023

Přehled řešených témat

Na příštích třech setkáních studenti stručně seznámí s tématy BP – název, vedoucí, stav řešení

Dnes budou vybráni studenti, kteří budou prezentovat ve čtvrtek 9.3.2023 a studenti, prezentující 16.3.2023

Jak psát bakalářskou práci?

- PLÍVA, Z., J. DRÁBKOVÁ, J. KOPRNICKÝ a L. PETRŽÍLKA. *Metodika zpracování bakalářských a diplomových prací*. 2.upravené vydání. Liberec: Technická univerzita v Liberci, FM, 2014. ISBN 978-80-7494-049-1.
- doi:10.15240/tul/002/2014-11-002
- „Dvacaterka“

Co je BP?

1. Dobrá BP/DP přináší hotové řešení zadaného problému (*neočekává se vědecká práce, ale také ne pouze rešerše*)
2. Důležitý je prvek samostatnosti a originality (*nesmí to být kopie něčeho, co už předtím udělal jiný*)
3. Výsledkem je řešení úlohy (SW, HW, metoda, algoritmus), včetně ověření a včetně dokumentace

Co BP musí obsahovat

1. Úvod

- Stručné vysvětlení problematiky, uvedení řešeného problému a motivace k jeho řešení
- pokud motivace není jasná, práce se špatně řeší
- v takovém případě je dobré (nutné) zeptat se vedoucího)

1 – 3 stránky

Co BP musí obsahovat

2. Podrobnější představení problematiky

- „Řešeršní“ část práce
- Co se v dané oblasti řeší, co již existuje (co udělali jiní), jaké metody a přístupy se používají, jaký SW či HW existuje, odkazy na zdroje, literaturu ...

5–10 stránek, včetně ilustrací

Co BP musí obsahovat

3. Cíl práce

- Jasné a poměrně přesné vymezení předmětu práce
- BP málokdy řeší rozsáhlé a komplexní problémy, spíše jen dílčí úlohy za určitých omezujících podmínek
- a toto všechno je potřeba deklarovat

1 – 2 stránky

Co BP musí obsahovat

4. Návrh řešení

- Dobře strukturovaný popis metod a přístupů, které byly použity při řešení
- Kapitulu je dobré strukturovat do podkapitol, každou s jasným popisem metod, můžou být zmíněny i metody, které nevedly k úspěchu, popis metod pomocí diagramů, obrázků, rovnic,

5– 10 stránek (klíčová část)

Co BP musí obsahovat

5. Realizace řešení

- Popis již konkrétně realizovaného řešení
- např. popis programu a funkcí, popis modulů, popis implementace, popis a schéma HW, vysvětlení funkcí

10– 15 stránek (klíčová část)

Co BP musí obsahovat

6. Vyhodnocení řešení

- Vyhodnocení funkčnosti řešení
- tabulky výsledků, grafy, případné porovnání různých zkoušených přístupů, diskuse možných problémů, u SW nároky na paměť a čas, u HW nároky na cenu, spotřebu,

2 – 5 stránek (významná část, zejména u kvalitních prací)

Co BP musí obsahovat

7. Shrnutí práce

- Stručné shrnutí celé práce
- Shrnutí nejdůležitějších bodů ze všech kapitol do krátkého závěrečného textu, včetně zhodnocení výsledků a přínosu práce a návrhu možného budoucího pokračování

1– 2 stránky (část, kterou čte každý)

Co BP musí obsahovat

8 Seznam použité literatury

- Odkazy na zdroje, z nichž autor vycházel
- každá práce vychází z předchozích poznatků někoho jiného ...
- literatura se uvádí, protože
 - a) je poctivé a správné zdroje citovat
 - b) je zbytečné popisovat věci, které jsou již dobře popsány jinde

rozsah podle charakteru DP (3 – 10 odkazů)

Seznam použité literatury

- Základní seznam obvykle definuje zadání – pak již doplňuje řešitel
- Hlavní chyby:
 - Cituji díla, která jsem nepoužil (neodkazuji, nesouvisí s tématem práce...)
 - Necituji díla, která jsem skutečně použil
 - Cituji vlastní díla, která však nemají souvislost s prací
 - Nepřesná citace – nelze dohledat

Co BP musí obsahovat

9. Přílohy

- Fakta, která se nehodí mít v hlavním textu
- Například rozsáhlejší tabulky či obrázky, které by narušovaly čitelnost hlavního textu, ukázky výsledků, programů, screenshotů, apod.)
- Kritérium? Nakolik je příslušná část (obr., graf...) nezbytná pro porozumění textu?

podle potřeby

Rady pro efektivní řešení BP

Dělat si průběžné poznámky o:

- a) zdrojích a použité literatuře
- b) dílčích nápadech a o jejich rozpracování (i u neúspěšných)
- c) dosažených výsledcích (tabulky výsledků, grafy, ilustrace)
- d) členění budoucí práce
- e) časovém harmonogramu a jeho plnění

Další témata semináře

1. Jak vhodně psát text („já jsem“, „my jsme“, „ono se ... „
2. Formátování diplomové práce
3. Rady pro dobrou prezentaci
 - Jak získat na svou stranu oponenty a členy komise
 - Jak reagovat na námitky oponentů
 - Jak se dá pokazit prezentace
 - Jak zvládnout vymezený čas – na řešení a psaní BP/DP, na prezentaci

... jazyk práce

Úvod:

...marně jsem se pokoušel najít nějakou pěknou alternativu, která by byla zdarma. A v tu chvíli mě z ničeho nic napadla úžasná myšlenka: safra proč bych se o něco podobného nemohl pokusit sám? I když mi bylo jasné, že nedosáhnu takového výkonu a kvalit, jakými se pyšní tento profesionálním týmem vývojářů dlouho vyvíjený kousek, rozhodl jsem se vytvořit alespoň alternativu pro lidi, kteří sice chtějí...

... jazyk práce

- Sem nepatří hovorový jazyk, lidovej sleng
- Nepřehánět to s převzatými slovy

Oscilace evaluovaných hodnot indikuje kauzální koherenci mezi demonstrovanými fenomény... vs.

Kmitání hodnot naznačuje příčinnou souvislost mezi zkoumanými jevy...

- Jasná struktura, logická osnova

Z vyhlášky děkana

Odevzdání bakal. a diplom. prací a podání
příhlášky k SZZ 22.05.2023

Uzavření studia (termín splnění studijních
povinností 9.06.2023 dle studijního plánu)

**Státní závěrečné zkoušky 20.06.2023 –
22.06.2023**

Z vyhlášky děkana

- Odevzdává se jeden výtisk BP
- Součástí BP je podepsané zadání práce (originál) a podepsané prohlášení autora (originál)
- Další prohlášení autora student odevzdá na studijní odd.
- Současně student zadá do IS/STAG údaje o práci a vloží elektronickou verzi s nepodepsaným zadáním a prohlášením

Plagiáty

- Co je to plagiát, autoplagiát
- Kontrola plagiátů je provedena automaticky po nahrání do IS/STAG
 - Po odevzdání práce automaticky uploadována do Theses
 - Ve Stagu označena míra shody s ostatními pracemi a Wikipedií
 - V případě míry shody větší než 5% se vedoucí práce vyjadřuje k tomu, jestli nedošlo k neoprávněnému použití cizích myšlenek
 - Výsledkem je hodnocení
 - „posouzeno“ - práce připuštěna k SZZ
 - „posouzeno, podezřelá shoda“ – práce předána k dalšímu posouzení proděkanovi FM
 - Výsledky posouzení jsou studentům k dispozici na IS/STAG
 - Následuje zaslání práce oponentovi

Využívání AI

Využití moderních prostředků je povoleno

ALE:

- Je třeba ověřovat informace
- Je třeba citovat použití prvků AI
- Je třeba, aby práce měla podstatný tvůrčí přínos

Měli bychom si uvědomit, že recenzenti budou zvýšenou měrou pátrat po tom, jestli jsou předložené výsledky původní a přínosné

Co hodnotí oponent?

- Je splněno zadání?
- Význam práce, původnost, aktuálnost, přínos, využitelnost
- Struktura a vnitřní provázanost, logika postupu, práce se zdroji
- Úroveň jazyka, kvalita popisu, tvůrčí přístup
- Konzultujte včas s vedoucím práce...

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce:!! jméno autora

Vedoucí práce:!! jméno vedoucího

Název práce:!! název práce

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce
- B. Kvalita zpracování rešerše
- C. Řešení práce po teoretické stránce
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse
- F. Vlastní přínos k řešené problematice
- G. Formulace závěru práce
- H. Splnění zadání (cílů) práce
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)
- K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita, ...)

Komentáře či připomínky:

(!! vepište případný komentář, doplnění výše uvedené klasifikace, nebo smažte)

SZZ bakalářského studia

- Délka zkoušky celkem: 50 min
- Z toho:
- Prezentace bakalářské práce (v PowerPoint nebo Acrobat a případné předvedení modelu nebo jiného dílčího výsledku BP) 10 min
- Posudky 3 min
- Diskuse k bakalářské práci 10 min
- Odborná rozprava zaměřená zvláště na tématické okruhy studijního oboru 20 min
- Hodnocení průběhu komisí a výsledek SZZ 5 min

Prezentace

- Načasování
 - Limit 10 minut
 - Nepřekračovat limit!!
 - Vyzkoušet délku prezentace, několikrát...
 - Vyzkoušet v prostředí podobném učebně (umístění počítače, plátna)
 - Pozor na potřebné vybavení (repro...)
 - Pozor na „chytrá zařízení“ (BT...)

Prezentace

- Obsah
 - Prezentovat jasně, srozumitelně, přehledně, úplně(!!),
 - vysvětlit základní body v logické struktuře
- Interpretace
 - Pozdravit, prezentovat ke komisi, udržovat oční kontakt, „komunikovat“ s komisí
 - Srozumitelně artikulovat, nepolykat slova
 - Umírněná gesta, neuspávat
 - Nečíst ani z tabule, ani z papíru(!!)

Prezentace

- Vystupování
 - Oblečení pohodlné, slušivé, neurážlivé, pohodlné, vyzkoušené
 - Buďte sami sebou, ale neupozorňujte na sebe
 - Vyzkoušejte si projev, nepoužívat „cimrmanovy akustické konstanty“
 - Cvičte ovládání trémy a stresu
 - Vyzkoušet techniku
 - Vystupovat sebejistě, inteligentně, přirozeně, rozvážně

Úkol !!! 1. skupina

- Do čtvrtka 9.3.2023 uploadovat prezentaci:
 - Počet stran 2+
 - Představení + základní body práce
 - Formát ppt, pptx, pdf, odp.